逝

備

志

武備志卷八十二

陣

練制

防風茅元儀輯

水與陸異作水操為水與陸異作水操為

擂鼓鳴金升太平旗各營司依序列于水面各一在港每日清晨中軍船内吹打三通舉砲三

一、一、車車川 東、安員二

1.B+=

檑

聲、

起旋而方來俱係畏避即發保候無功軍法從事容隱知而不舉者一體連坐軍法治之一番船領兵協總哨官捕舵兵夫風汛時月不許回館敢有不行稟鳴私自擅離及該管隊長互相完就及神福船具者赴中軍船給籌票刻限時日柴米及神福船具者赴中軍船給籌票刻限時日 一中軍船擂鼓立黄旗發樵汲各船應上岸買 鳴金亦升太平旗 、我管隊長互相, 张上 相

民 荷 志 於八十二 申 練制 寨 列 誉 圖 右哨 前司 Ma Tre 古明沙沙沙沙 中司中軍我追出我也 左哨 練 教旗七 Ra Ra 後有明 左哨 and the state of t

三摩各 単の在り隠 兵二名一名船頭遠視一名船尾高瞭遇有船 之說大端海濤洶湧港有灣曲閣

也 斬首不必專候中軍號令緣卒然夜至處變有權 **剱各船一體防備違令支更兵夫重治因而失車** 水操者凡是江河皆可操惟海中波濤風帆 何 恐养人十二 車線制 水寨皆風平浪靜闊大容舟之所先一日寨 列不能驅使如意應于防汛後掣回各水寨時 便鳴鑼各船通行偏警儻水上有黑塊浮來 同看若是别物流過則已若是賊來即鳴鑼 踏水偷旋支更兵夫以石擊之一面高叶 教旗

金邊 霽風浪不 發 挨次列在座船兩邊先協哨官捕盗坐船 至 船聽 將哨船遣發遠去做四面探賊狀掌號一 放分總把哨補舵 船下布告官分付官旗過來照陸操將 進各上 作掌號 候掌號三遍主 **跪發放日官旗聽着耳** 該操各收 座 船 遍 列定舵工 旋 做 聽 將 飯食收 糠隊長 候次日 升 以 船 拾 廳 下至隊長各 人等俱用 平明看天色 吹號笛水 棚 金鼓目 索一 脚 面 遍

兵分有兼藝遠近務要中機爾等專司督催不 報繚手叩頭分付繚手起去又椗手聽着聞報 手聽着見賊減帆使風用奸縱 舟者斬首示衆報舵工叩頭分付舵工起去又 ·貸報旋手叩頭分付椗手起去又隊長聽着各 起梭不速事到緊急不肯棄梭以致悞事軍 着一舟之功全頼雨輩將脫斜開不能直射 舟軍法不貸發放畢官哨挨次叩頭起去舵 船如馬見賊爭先同所共命船各為戰縱 /1.1庫練訓 敗斑 逃賊舟斬首示 1

官捕隊散各船吹打止各司哨發放各捕盗招 長發放單一面起旋揚帆畢中軍禀賊船已見 用鉛子火箭另做小起火代用分班打射再近三 旗舉肅靜砲三聲又舉號砲一聲點鼓各船尖 頭分付隊長起去又分付官旗下地方大吹打 行使禀放銃升行旗起操舉號砲一聲插鼓 亂遠近違令畏避 聲喇叭吹天鵞聲先舉狼機鳥鏡俱 齊向前看 推塘賊船約在二百步之 **躲好爾與同罪報**

枝弓張空 個鏢錦取乾柴木棍荆枝極賤者代之量用十 節 以北に一二 庫無利 賊舟鏢用細竹木以紙綿纒其頂代之庶免 火箭及擲滑濕之物上斗上船尾者用犁頭 步以内舉號砲一 戰畢又可取回不為飄流火箭如前用起 桶 用空水桶 射鏢錦兼毒弩與銳矢齊發噴筒只放 小細竹紙暴頭代 一勢銳無銳子再近船邊船上用火桶 以一細長繩懸之緊干船女 聲喇叭吹天鵞聲鳴鑼擊 練 教真七 擲之 iL

逼 分習何也緣一船為 蓬 取來各試一位如臨陣同大 家將領有數大操時各 亦用大船二隻作 操畢、

練0令0及 シーン 二二車東制 俱用鉛子火桶俱實擲水面射仍不用填矢的船練時不用推塘賊船件件與臨賊同神飛 船一 漺 教棋と 度之若混千衆 費也

也买此

可恨在此逼贼及 將 二號各兵食飯各官捕帶兵先登岸赴教場五更掌頭號各兵起收拾做飯約中軍船炊將先出標牌明日陸操次日早布告官先于 兵當 登0復 山。操 粉。 拾り 舟步戰平每隔夜丰亦勞乎夫水陸之分 教場擺 熟掌

圖

圖隊列內場標陸兵水

	university by 5.2
(第二年 華)	海上 ""
	7)
三 三	
환기 (1 (1 년)	Δ (185)
	正:
	丁 目職
340	△∷∷用糯
一种心意言	經過鐵件
#1∷ T	海门::::五
	が ::: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Y TEST	<i>→</i>
	<u> </u>
	丁
**************************************	Address of the control of the contro
	A
	2
	ブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3311 : : : · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 11 11 12
禁田 一一一	<u>Λ</u> .::::11€
秦田 :: ::: 元	分 一 川震
沙 国	一 一
が回い、日本	7 日総
A. H.	2. 日本
\$ (F)	7
	7
でアファンアン アンアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアア	マレンナッファファファファファファファファファファファファファファファファファファファ
W-1	V
*** \ \	D + + m
デン・・・・・テ	下 : : : : <窯

分總不拘數以兵盡為度寨將總統又鳥鏡不必暫署鳥銳一哨殺手四哨共為一司以分總領之委在軍中膽勇者暫署哨官不足以軍中聽用官 **隊聚為一哨小船四五名不成隊者俱從殺手隊** 計多寡足一哨即為一哨不足一哨亦稱一哨多 一哨官領之每一旗用捕盗領之捕盗不足另一旗足九隊為一哨數完又分一哨每足一哨軍器不用火器併入殺手後挨號派去足三隊

一掌第三號本寨主將擺清道建五推陛水寨把總泰將是也 哨之外亦只稱 哨此内 稱寨將主 一方旗鼓進

一定中軍官禀放升帳砲以後俱照陸操至收

一車東川 海

級旗七

武備志卷八十三

陣練制

教旗十五

本朝俞大猷法

宜學平對日兵之精否其機實繫乎此大丈夫出 俞大猷日主人日兵有所謂一人敵者有所謂 **じすにといいは車連川** 敵者大將之學宜在於萬人敵一人之敵其 夾 拔其人

防風茅元儀輯

族°欺°者°在 終°之°苟。將 年°而。未。不 可 事 事志能矢 北京兵 効 公忠而臨 夫 且技藝之中有虚有 怪。惟。師。兵。宜 也。以。皆。既。在日、虚。得。不。切 文。以。宜。實、 有 尚。套。將。敵、

耳曰達虜所恃者騎所精者射踐躁之勢如林。而易言之乎但為兵者可使由之而不可使知有百千言形容之而不盡詎可謂其無精微之 然李存弱以騎兵列於前步兵為後衝解幽州 百千勢而歸於一二勢有一二言包括之而有餘 山步技錐精何能取勝對曰以步兵勝虜自古 おことし上三時種制 斬以萬計缶武穆以斬馬刀破拐子馬鼂錯 有陰有起有伏有後人發先人至之形有致 不致於人之巧有一二勢而變出百千勢有 練 教族八 之。理

以我之寡當虜之衆其機若何對日堂堂正正兩謂精兵則不貴多李陵岳武穆之兵何當多平日數十萬安得練成精兵數十萬以當之平對日旣 之或昏夜以攪亂之或別車以沮止之而後從不即相當則難也或據山險以邀之或乗惰歸以即以我之寡當虜之眾其機若何對日堂堂正正正明精兵則不貴多李陵岳武穆之兵何皆多乎日 房孰非步卒之功乎曰達廣之來少則數萬多則 出奇以襲虜不可深入以致困耳從古得志於達 楚步卒五千人卒之債軍降虜者不知步卒只可 Ī 下馬地 闢為中國之長技李陵横行匈奴用

紀年年 者環刀乃一手所用之器房在馬上 能傷人所謂制挺以撻人之堅甲利兵豈不惑 之彼高我下萬無取勝之理骨朶則頭無寸鐵 我兵見房每下馬立皆只以一手之刀仰首以 日本之教兵當用何器乎對日 樂敵若何對 :便鐘去亦便上足傷 可义人下可义馬有龍 1. 海線制 [此積習之弊而無有識 致难 L九邊之兵咸以環 一以此器破 鐮刀者十 一破此 禦

然後可用對日學易而精難非積累日月則不可 **執圓牌右手執環刀滾殺房馬亦我兵一** 可缝人亦可此三器者其柄俱止長七八尺庶 入陣中便以運轉紛紛紜紜闘亂不亂也又左手 可乎日猜累日月無救於遲則若之何對日今兵 日弓弩銳炮乃兵中之長技而子言未之及何也 一不待其精而用之不效反證習藝之無益矣豈 於衝殺奮擊以取勝耳日各器之習計當幾時 日此正兵常用之器也愚所言教練者奇兵也 一長技

前此亦 分放並

漫之 變化不可 竹云東八十三陣練制 圖 可不教也陣隊之法即 有 也日人各有勢亦宜教以陣隊平對日此古 人以至於五萬五十萬人之 於其間可及時教兵以挫其氣斯可為久安 弱所當速 不當則終身不得矣乗今處運之衰未有 兵積習已久一 體馬身為中二手二足為左右前後 勝用矣引而伸之 無典七年之病欲求三年之 練 旦欲苦以習藝恐其心 教旗八 一人所習之法也 觸類而長之五 關同一法也 1,4

可以為

隊遇 飽衣鞋之 為此乎日步兵亦用馬乎對日亦宜人 其藝成之後則精兵一人可當百人之用何 以馬交 二兵之養 不甘也對日若苦之智藝而 十人戰車一乘兵十人以 則 同隊馬兵為管相機衝入城陣殺擊 戰車列於前弓弩銳炮之 《類亦易弊壞我能以食養一兵亦可也益烈 割取賊級事畢總查功次論賞 温智藝之兵非三二得精兵以為田 <u>t</u> 以二兵之養養 共四十人為 用如常法 給一 之、

則 車而兼乎馬步之長故非馬所能敵也 有踐踩之勢故步不如馬車則禦馬之踐踩而 輕便易運遇坑則數人可擡而前一則前 亦有制乎對日獨其輪横其長軸直安雙 有鏡炮之雄器擊刺之精兵追逐之馬兵是一 問しばれている事様制 兵法謂車勝馬馬勝步益步兵技專擊刺而馬 治力一則東步伍也 大同鎮兵車標法 制獨其輪輪大徑四尺六寸直施大木二 徚 教旗八 E_{\star}

枝臨 各長一支二尺前横一木長六尺并上 運每傍粽三條以便掛肩桃扯後中安小直木一月旗二面布幔一幅二大木中横三小木以便推 水共裝大,錦頭四件大佛郎機一件挨牌二件、 差皆由此一人如舟之有舵舵之舵工是也前臨敵用垂覺管隊官一人把之一車運轉中節 挿入地中使無前後之移車身并輪并車 鎗共重不滿三百斤以六十人分班推之錐 則放下頂之使無東西之倚後有二脚、

シがなる		列川	遇崎嶇危險皆可翼扶而進行則布以為陣止
		以為營式具于左	
ス・		誉·	É 哈
-		其	以背
障練制		チェ	可留
絲絲		، سلکر	共扶
			而進
教旗八			行
			則布
•			以
			為庫
			此

妨械見式人法此 重此于故推須係 見不器錐運就操

車第一式

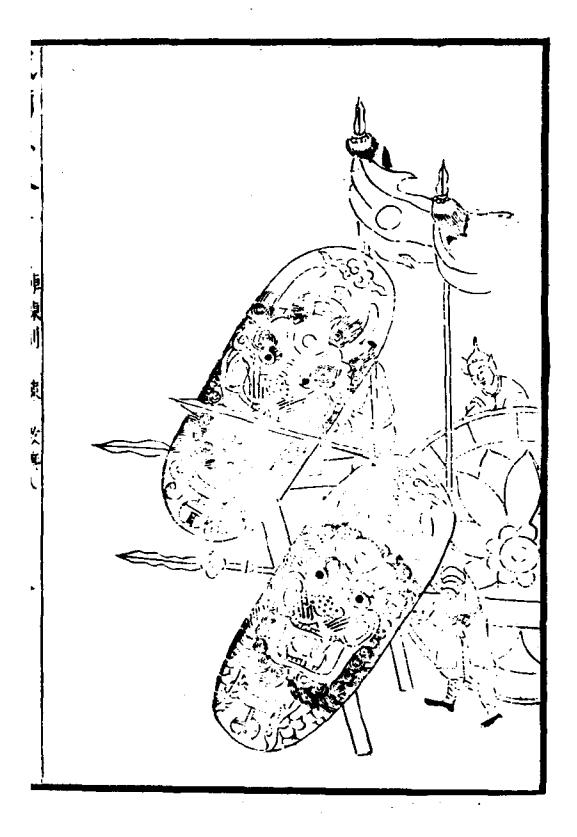
二件、小佛郎機四件、大佛郎機

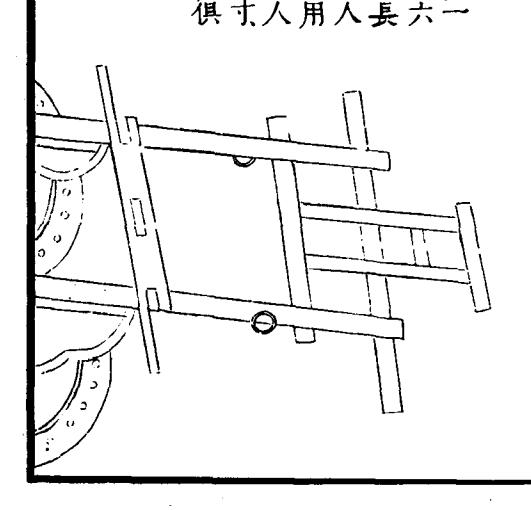


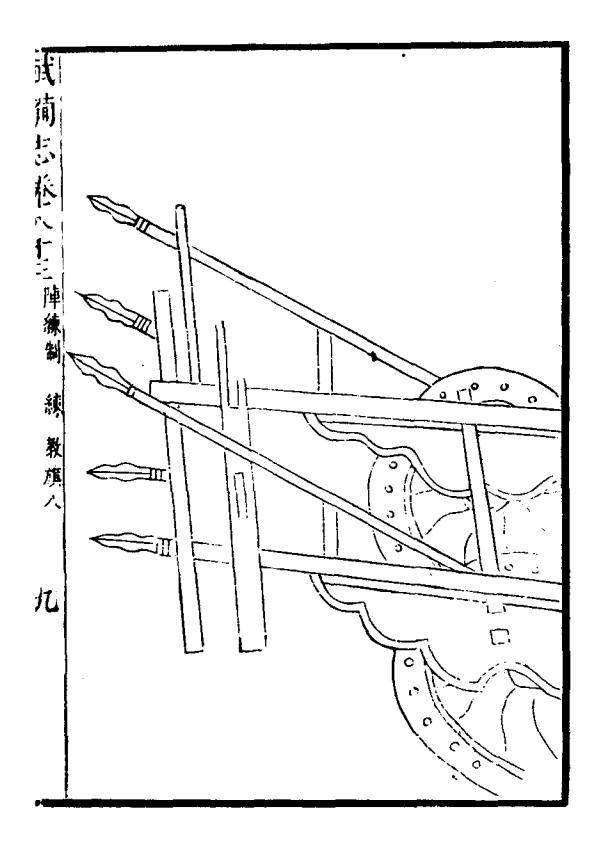
三陸續期 谏 教旗八

一人把 舵 車前安皮牌二 直衛虎之類月 四人推之車後 一人把 舵



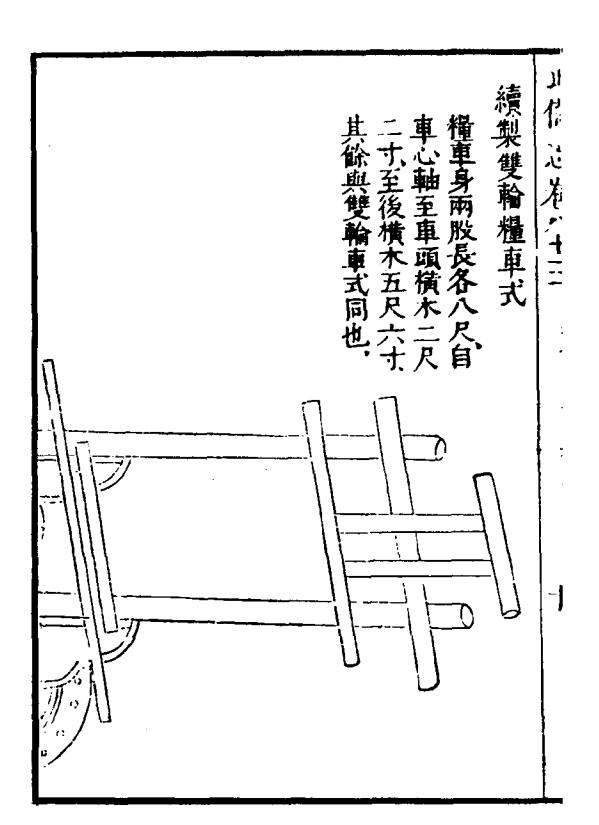


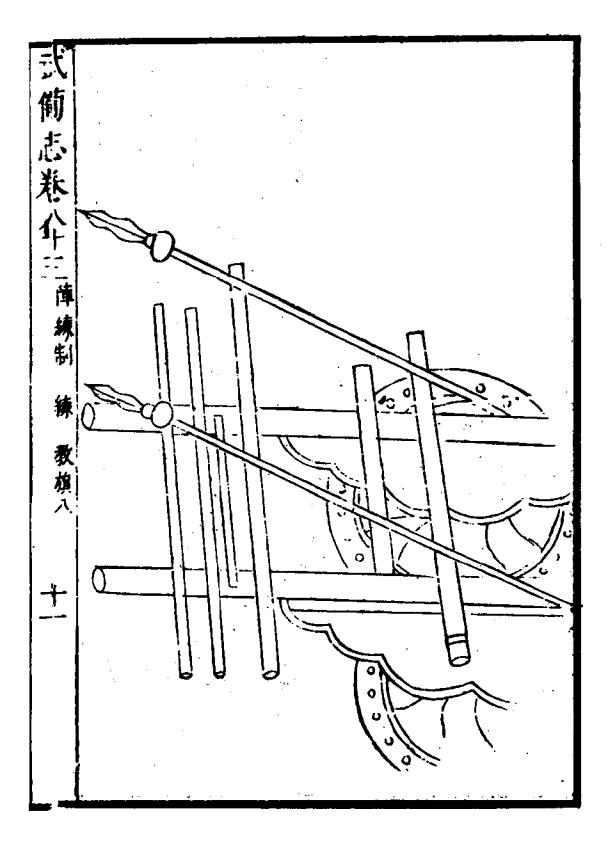












不 力砍 义手手之 有 後 其足之便 直前脚要曲後 總 即整破虜無敵約 强也技之器 先 決 短 便 撥 歌 撥 八句 利 刀 者為牌手力之 初教各令以 有 使其 脚 教二月之次要直一砍 旗 先 知 直 有 所 教 强 循 棍 牌有虎义有 後心挑 習手足攻 者 日陰陽 則 知io 渾

懸賞 古人言車必言强弩葢古時火炮之法未備若 ·路之言欺我矣 千斤弩亦不能如也 禮義以化導之積之日月之久兵不有勇知方 矣益用棍如讀四書分習牌义旗鎗等手如 佛郎機豈十架千斤弩所可比一鳥嘴銳二 經四書之理既明六經之理亦明也由是而 以鼓舞之行罰以督責之明制節以整齊之 一乗用兵五十人為一隊内大旗手二名牌

首功也各兵並不許置行李于車上每四人給與之後撥發割取首級論叙之日以衝鋒破陣者為上共十人分為二班相輪推車及守車而已戰勝四名習佛郎機并帶提四名習短撥刀手四名以 共十四名習精各技夾車兩伤遇敵出車前衝 破陣推車之事不與也習鳥銀手四名習神錦手 日功也各兵並不許之後撥發割取首四 四名义手二名 十二名 前 約鐮手二名撥 H 追0之 教品人 逐管隊官二員一員 兵器准于車 刀手四 名以

飞前与长八十三庫練制 辣 教旗八 為子隊丑隊寅隊卯隊辰隊已隊午隊未隊申 車其官軍人等俱要懸 環刀及帶弓矢於馱馬備 內一員督衝鋒官兵破陣一員督兵守車 酉隊成隊亥隊共管以千總官一員把總官二 合十三隊為一小營内一隊為中軍其十二隊 合十三小管為一大管內一小管為中軍其上 小管為子小管丑小管寅小管卯小管長小 青旗督衝鋒兵破陣一 員掌車舵及督兵

四面柜戰必待教有大管車兵也又各隊兵出戰 宜張奇兵伏兵亦皆待兵多然後撥用也臨標之 日平明俱至教場中路大南首向北劄定如 小營管以於將一員 合小管之操車與兵皆少只可演一面出戰若 小僧午小僧未小僧申小 一管四小營戌小管亥

凍 族人 +

圖操隊二十

















軍隊









整衣甲之類中軍吹號笛各管除官各執月旗至 隊官軍俱坐地馬兵亦下馬坐 地各食乾糧及再 邊向南徐行至南首原劄之地鳴金一聲得勝鼓 午未申酉戌亥各依次行至將臺前轉過中路東 止各隊照比向北劄定中軍吹長聲號頭一聲各 回 起由中路西邊向北徐行次丑寅卯辰巳中軍至中軍及各隊中軍放大鎮一聲打得勝鼓子 把總引分兩路行至將臺前禀起操聽發放記 操時中軍吹號笛管隊官各執月旗齊至中軍 武備忘卷八十三阵練制 放 如前其九隊之車更疊徐進書日不愆于五步六 官軍 七步乃止齊馬是也徐行數疊之後中軍擂 列共五家徐徐行出四家之前而止每家放 隊之兵更疊呐喊超進其止 巴四隊徐徐行出于丑寅三隊之前而止每隊 赋三聲大小鏡齊放先標車陣中軍點鼓午 ・銃共三 起立馬兵上馬中軍磨 發放記各回家畢中軍吹馬聲 個亥酉二隊行前與子丑寅三 練 教族八 ||齊亦如前法書 紅旗三遍各隊 ---Ji. 隊

我退回之除如賊復至則各隊兵復進復收皆 聲各隊官軍俱坐地馬兵亦下馬坐地休息良 前法也九隊之車回至原地中軍吹長聲號 退難故古人謂雖克如始戰否則敵皆得反而 亦宜更疊與進戰之法相 您于五伐六伐七伐乃止齊焉是也戰勝收 軍吹馬聲號 步戰中軍點鼓其四隊與五隊各隊長一名怒 磨黑旗三遍各隊軍呐喊三一群大小銃齊放 頭一聲各官軍起立馬兵俱上馬 同益兵進輕退重進 頭 回、

營由大營而一師由一師而百萬於中出戰之法 兵守車又一名執青旗引衝鋒步兵出戰點鼓 雖有變化不同然莫非常山此勢耳 銅三聲馬兵下馬立中軍出五方旗於營前齊磨 于把總至將臺前稟請演武藝回至中軍吹大 1111月八片儿炎小台之操如此由小營而大流村鼓趨進及戰勝收回復進復收及馬兵隨隊 随去卷八十三 海無刑 次徐徐行出中路兩傍列立金響鼓止中軍 勝鼓各隊長執青月旗引衝兵執所習兵器 車戰之法也教小營之操如此 練 教旗八

前擂鼓交擊一 擊二合收立畢打得勝鼓 齊演鳴金 取立 執黄月旗引 旗演鈎 響鼓止中軍出黄 兩 伤列立金響鼓止磨黄旗點鼓各兵執根 俱, 鼓各隊 鐮手磨綠 如前法各畢打得勝鼓徐徐 一聲收立 合金響收立兩伤又磨二次又交 通隊之兵執棍依次徐 牌 旗於管前磨打得勝鼓各隊 兩傷次磨黃旗演义手次 旗演撥刀手其點 俱出中路擺齊擂鼓各牌 徐收回原隊金響鼓 徐行出 鼓擂鼓鳴 收回原

每操必令以棍交擊驗其生熟若出征則不帶 前むた八十二年後制 之後又演棍者益各技皆鋒利之器難以對此 頭 坐地干把總至將臺禀操訖回至中軍吹寫聲 中軍吹長聲號頭一 徐行次丑寅卯辰已中軍千未申酉戌亥各依 行至將臺前轉過中路西邊向南徐行散回演 打得勝鼓出五方旗引子隊起由中路東邊向 一聲各官軍起立馬兵上馬中軍放大鏡 練 聲各隊官軍俱坐地馬兵 数值、 -나 나.

總分爲二大哨一在前一在後如左 馬の0000000000000000 後各營亦吹大銅打得勝鼓各車魚貫直行馬兵 原 如塘馬報有警中軍傳令前營鳴金鼓止後各營 **亦鳴金鼓止各營車分兩列直立車頭俱外向前** 編隊次立定中軍傳令前營吹大銅打得勝鼓 掌號一遍各兵黃飯一遍食飯三遍出路邊依 守之法而戰亦在其中也 小管標法近日選有七小管合教以堅

前營立定點鼓惶就背險之地中軍磨白旗放起 火三枝各管就後面八字分開為個月管如左 間にいたい人十三年練制 車頭向前後兩車頭向後馬在中為直營如 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 馬 馬 馬 馬 續 数纸八 馬 馬 ₽ 馬 馬 Q

中門のかかからある。 作はオノ三 普 からのかのかの方門の一 圖 (或坑或水) 或山或墙 出入也)中門只人 人馬出入左右二門

五馬兵上馬中軍磨紅旗各隊官軍呐喊三聲大 近車百步之間中軍吹馬聲號頭一聲各官軍起 號笛各千把總至中軍聽發放畢各回營畢城來 前管立定鳴金一聲鼓止中軍吹長聲號頭一聲 官軍俱坐地各食乾糧及再整衣甲之類中軍 餘步中軍放銳三聲馬兵回營賊若近車三二十 小鏡齊放賊若怯遁中軍磨黑旗各隊官軍啊喊 聲馬兵出追再相繼呐喊數聲約馬兵追一百 随忠张八十三庫蘇制 練 教旗八 間中軍磨黃旗三遍點鼓管隊官一人執

金疊收步兵記中軍吹長聲號頭一聲各官軍 馬兵追三百餘步中軍放銳三聲收馬兵一面鳴 隊官軍呐 頭一聲各官軍起馬兵上馬中軍磨綠旗點鼓後 約馬兵追三百步餘中軍放銳三聲收馬兵 列車不動前列車分先後疊行擂鼓壁衝賊敗中 領 地馬兵亦下馬坐地休息良久中軍吹廳聲 磨黑旗呐喊 鋒兵疊出插鼓疊衝賊敗中軍磨黑 城一聲馬兵出追再相繼吶喊數聲約 一聲馬兵出追再相繼呐喊數 旗各

并左右又一班居中班之後相離約十步車頭 寬廣之地立營將車分作三班一 後 班居中約離前班二三十步防賊遶攻前班 哨馬兵先行中軍及各管打得勝鼓後哨馬兵 頭 前上以長に一二庫練制 選教十三替成共該車一百六十九輛即可就 地馬兵亦下馬坐地休息良久中軍吹鴈聲 各回散 金疊收車記中軍吹長聲號頭一聲各官 聲各官軍起立馬兵上馬中軍放銃三聲前 楝 教旗八 班居前疊衝 之後

如左、然于仍之山之勢也進退止齊之法俱如前班 後使賊不得攻我軍之後如此鏖戰與有轉園

泆

-1

五月人、スノブニ

	·	
式 信 志 恭 八 三 阵 辣	9999999	第一班
外制 練 教旗八	99999999999	第二班
11-1	7999999999	第三班

夫號令者乃將官分付軍士軍士聽命於將官使 演首先掌號號即喇叭謂之之意相通分付的話不使臨 附王鳴鶴號令說 と號頭益言頭と 師期有違之意

石言教兵之方技藝為先節制次之而其要又 則太山可移吾言不可爽金石可銷吾令不可改 申明忠孝大節以化導之使心知乎親上死 義至於用兵之際條約尚多惟信賞必罰四字 而明之存乎其人耳

故6面5士6聲 他 りいき、この事練制 今0軍0之0不 為 此。夫。軍 尚 0聽0官0之0有 呐 聲·見·自·信·聽 夫留·上·砲·不 り信の聽 嘁 者爲 心。面。譬ら真 教旗八 舉 不。傳。如。者 號矣恐 留。于り將り却 於即 物 心將 下。官。又 如 面》义。放 ||尚無所|

操中放一砲却纔掌號深失原意自來無人說破 知者採擇馬凡大將入營在營官旗各有信地 **今特表而出之如不便改亦從其便但留此以** 官不接易至得罪姑仍其舊凡見主將入營將去 贼三聲號聲一止而砲聲即繼不許久遲致不節 大吹打掌號三聲放起火三枝砲三個各軍 要耳目相同合衆人耳目為一人耳目之意今 必接尤恐有上司操練不知有信地之責見各 見一次旗一起而方呐喊 一聲乃取其齊也

帳少省火藥亦聽其便放有 升帳砲三個今止禀放 用の票の旗 軍官 張0事0畢 役二人 平移要高摩使 起 開仍先放 過 旗 執蓋旗二 傍立 旋轉三 車東引 武其聽人工軍馬 《他後掌 將 一轉以一 手 面 自、執 事官代 馬 馬 官 升 升 號亦聽其便每見各 小 一聽得見其臨了句で 一旗聽發放凡中軍 一旗聽發放凡中軍 一旗砲臺上即擂鼓 旗砲 旗一 路分道而下至官 調兵之意各官旗見 招臺上方掌 分付聚來發 個升旗即 官,升 語い

官宣云奉臺上將令如係上臺閱 承聽發放中軍官跪下禀宣軍令起立臺邊高聲 馬路兩伤各分次序立定執監旗人報官旗到齊 向 云官旗上來旗役報官旗進各依班次跪倒中 止手習擊刺萬人一心唯將令是聽違法的軍 角云卷八三百五年 軍令各官旗聽着耳聽金鼓目視旌旗步開 東向西之意也旗役執藍旗引導各官旗齊 角之 旗行動 處即擵旗一次者為頭目示知後人我欲 即離本哨隊信地照依次序几至轉 北州八 標、 加奉臺

武倘志卷午三門種制 去官旗齊應 畢官旗下地 |定中軍官分付官旗下地方臺上 處治藍 旗引下信地各官旗依次而下伺各官旗俱 饒諭畢各官旗以次叩頭中軍分付起 不進聞金不止臨陣退縮喧嘩錯亂俱聽爾 起去中軍官云巡視監旗過來凡部下軍兵開 牛喝堂中軍官义禀發放巡視藍旗聽事官分 旗叩頭分付起去中軍官禀云宣令 方聽事官分付起去中軍官分付 聲兩伤軍中大聲喝堂各分 鲽 教旗八 **P** : 兩

行管走陣之事又為一節以便教演今內有發俱各衛校在口聽號令出兵此第一節也下此 中軍官禀放靜管砲聽事官分 金鼓手足皆如所教則衆人耳目手足即成一 旗 句使三軍遵守不失目果能 聽金鼓等數語自武經總要以下諸書皆同 地畢旗役復回齊至道中跪報官旗已到地 一舉臺上掌號一聲放砲一 約足可包括兵家諸事殆盡若將官 **舰旌旗耳果能** 個各兵不許呐 付起去中軍官 明 則

じりふえし」三庫練制 練 教旗八 辯母見各處操熟各兵亦有不待金鼓而自 編 近 陣者此不過演慣一定陣勢大家動則動大家 見將官不知就裏自作聰明或然已意或另為 聞豈能如此數語涵蓄有味識者自知無容 好万之事皆包涵盡矣體此六言則聖賢可至 祖高皇帝孝順父母六言並看六言雖約而 叙數語以為奇特不落常套殊不知皆係眼前 耳目手足即父子之兵即同心之旅其相救 如左右手之相衛何敵不推欲晓其妙者當

依平日之熟却不專心慎念去看將軍旗鼓則 是操演 要進則進要止則止要東就東要西就西你 又熟之之 錐有萬人之勇也只了得自己一身事縱 亦不中用將官臨期又不會飛來飛去傳谕 轉變只由將官三軍萬眾只由將官旗鼓 時地方不是那舊教場敵人不是**那舊裝** 你可 病夫兵乃千變萬化 熟却是不打耳目手足 不聽金鼓不視旌旗自去成陣若 的勾當假 及心上來 J

可 前に長てけ三時線制 **隊不前全營失利要緊哉旗與鼓耳軍士眼** 頃 軍之中刀能殺 又不會變化 將敗其妻擊鼓桴而不止 、刻之 、將之 人只云祭旗只云點鼓可見旗鼓乃三軍耳 視惟旌旗是視耳不可亂聞惟金鼓是聞 非將事大將之任 間安危生死所係 任也大吳起臨陣左右 個軍士前變 人鎗能戮人砲能打人豈不 緋 在旗鼓宋韓世忠與金 級領人 世忠聞鼓 進 回顧萬衆 將官跟 **劒起日**

能聽將令馬有不勝之理凡在練軍士務要留心勝金人古人見妻補鼓不歇而戰不敢巴今軍士 武備志卷八十三 戚慎之慎之 聽看旗鼓用命有厚賞不用命有顯戮冊自遺

伊

武備志卷八十四

防風茅元儀輯

陣練 制

教藝一

之手轉也雖不切于用而亦可習其身臂故并載而棍者所以智夫手足為短器之本拳者即古者短器凡六等日劍日川日餘日銳鈀日牌日狼筅 茅子日今藝之實可習者長器凡二等日号日弩

林 教藝一

武備志张八十四陣練制

__

天採諸家而次之 東北也古之言射者衆唐王琚射法二篇曾宣靖 世地也古之言射者衆唐王琚射法二篇曾宣靖 之地使其容不倚心不偏内正外直以之穿楊率 天孫諸家而次之 武竹忘私人 17 阵練制 依 狡蝰

比 拳 棍 較

其弓則容貌和發無不中故始學射必先學持滿 莫患弓軟服當自遠莫患力屍常當引之但力勝 色和其肢體調其氣息一共心志謂之楷式故 武經總要日凡矢量其弓弓量其力無動容無作 為術成矣或升的於高山或置的于深谷或曳或 須能制其弓定其體後乃射之然其的必始於 丈百發百中寸以加之漸至百步亦百發百中乃 擲使其的縱橫前却不失所準乃可以射禽與 **光弓惡左傾箭惡直懦願惡伤引頭惡脚垂**胷惡

無 前 下 消 以 经人工 四 州 不 明 名指疊 為絃 也屈大指以頭指壓勾之此北胡之法也胡法 方腾額前臨為封兇欲闘出弓為懷中吐月 但令指面隨絃直立即 指間世人皆以其指末 凸背惡後傾此射法骨髓之病也身前竦為 十步古人以 利於馬上漢法力多利於步用然其妙 一小指中指壓大指頭當弦直立中國之 懸衡此皆有容儀之善也控弦有二 為 神而秘之 教施了 脫而易中其致遠乃 觀絃則置箭 胡法不使大指 曲又傷 過 術

美有聲而駃矣 頭 堅按席稍吐下稍向左微令上傾向右然後取 虎鈴經日光射必中席而坐、 **覆其手微拳第二指令節齊以三指捻箭三分之** 弓雕席目舰其地按手 願下引之令滿持其号手 加片手亦三分之一以左手頭指受不則轉 指亦為妙耳其執弓欲使肥箭入扼肥後當 本節平其大指使承鐵却其頭指使不礙則 稍離身即易見前之高下取其平直然後臺 一膝正當梁一膝前 四

准要令大指知族到然後發箭故曰簇不上 身如幹直臂如枝直臂者非初直也駕弦畢使引 武備志 老八十四 庫林利 無中理指不知簇同于無目試之到也或以目 之箭與弓吧齊為滿地平之中為盈貫信矣而 **弓在箭發則靡其消厭其肘仰其腕目以注之手** 比及滿使臂直是也引弓不得急急則失威儀 不主皮不得緩緩則力難而箭去運惟善者能 指及右臂肘平如水準令其肘可指称水 與暗中則乖此為無術矣故矢在弓視在 棟 数號 [4 指必

茅子曰此以上皆相傳之射法也詳而確莫之 矣其諸家所言有疏明之者猶經之有傳也并載 勉而及絕力既進則架新以式其滿弓欲弱新欲 以駐之心以趣之其不中何為 弓三四斗挽少至多不可驟越積至弓服然後加 弓軟服當自遠葢習射之始必須積攪其法以木 事林廣記日射之法一日習悦進力古法日莫思 以斗力推而上之至一石止益石力人皆有之可

長弓弱則易至滿箭長則引滿有餘他日 無殘箭之患 進然後習以左手連雙箭夾弓而執箭苦齊上 **抹取偃箭至箭之半即以小指勾定推近鏃分寸** 苦取凡取前之體須側右手於右則不撞兜不視 取告則恐不真不真則不能及強揣模久之則又 |三指實下二指虚其箭自偃以右手下三指仰 間次以食指勾其上箭控等上弦不可以目 4111111111日東開 日執弓取箭古法 日遠之能近之功益挽力

字不正謂手欲前直而後圓足欲前虚而後實前 於十步之内百發百中然後增五步推而上之至 足尖對的後足橫則有力也左膊惡高右肘惡下 嬰兒前足如踏雞子後足如踏蝎蝮丁字不成八 包簳其筈縱未遽入弦可以一移而無脫落先習 頸惡筋引頭惡却垂胷惡前仰背惡後偃肚惡凸 非式亦恐有落架脱弦之病必控告之際以食指 百步止此古善射者之法 作がえたノーマ 日牵放體勢古法日前手如托太山後手如抱];

安能求中 **季箭斜視其的架挽失容,身態度尚不自持又** 月恶高力勝弓則容貌開和弓勝力則體 石徒労爾力义曰有力不親不能害人親而無日遣放求親古法日射不入鐵不如不發射不 射以和容為上主皮次之其或撮口挽弓頭目 可閃移三者射之要也益射始於舉草終於遣 不能入物又曰疾而箭狂反被敵傷親而箭遲、

步穿楊鐏甲七札精通於神唯在遣放之法須 其前哨前消畫地後稍附右牌後手不得戀前手 則失威儀而難中弓緩則力弱而去遲昔由基 **爱不可奔走而至不可醉不可饑不可飽不可** 得連身不得動文率而武放然後發無不疾疾 勝弓操審在我偃其左手仰其右腕箭發則 治心調攝古法日得之于心應之于手盖心 治則射無中理凡射有十不可他想不可他 11年前

息節其飲食避其寒暑持其喜怒誠其嗜欲此射共衛目注其的心實運之平居暇日更當調其氣跌射不中勿憂憂則心惑而無主手執其弓弦安 立後次轉左脚大指梨中心此為丁字不成八 步射總法日左肩與胯對梁之中兩脚先取四 之至要 就左手開虎口微鬆下二指 此十者則不徒射矣射中勿喜喜則心易而反可不飲射不可射多而好不止不可爭奮不下 リースランニ 丁陣球制 棟 教璽一

心右 持弓審固左手垂下赏曲大指驅兜第二第三 **青力把弓箭餘指斜籠下朔指左脚面曲右手** 現掌紋指不得開露此為壓肘仰腕 摘弦盡勢翻手向後要有背與腕一般平直 隨矢直指的 臂貼肋以大指第二第三指于節上四指 引箭 等與手所決 目持弓審固事須知祭 樓弦飲身微曲注月晚的左手輪指坐碗 面向西右手捉弓左當把仍令箭等兩相齊 Ĵ. 下朔可低脾骨下此為靡其朔 當

民情志民人一月神練制 按節三指斜將節四指五指向裏斜釣左手一 指靠心斜入撥弦令弓上 一移其步以前缺日舉吧撥弦横從脚輪指 指羈碎掣箭至鏃訣曰前當弓兜 羽取箭以左手三指承下緊抵前四指五指鉤 **箭如懷中吐月之勢賴以左手第二** 一箭先舉右脚隨步合右手指弣低弝以二指 一朔斜傳右肩膊左手持配横對心 離小指取箭紫羇鏃 練 教塾 般齊三 脚

前手就後手拶簳入筈左脚尖指架脚跟微出右 當心入答右手第二指緊控箭等大指檢答當心 指面緊着弓配屈起指節餘指實屈鋪下前膊 曲不可展盡左手輪指空第二指過弓弝節上 鋪膊牵弦輪指把兜推出前手微合上前兩臂稍 相迎穩入弦捻等當心斜處貼緊膨兩膝直如衝 院獨前雙眼 斜 舰的缺日右手二指他箭答两手 脚横直鞋衩對架淺坐前等左手第二第三指 石膝着力同入筈法訣曰前 脚推下若惟山右手

分明認帖真前告肘上 膝着力亦同入筈法訣 力遣箭竦腰出弰 繁冠 開弓以左手第二指知節肥外覷帖側手 | 鎌大指葬定血盆骨為進凡鏃與弝齊為 極力塵後肘過肋)間為貫盈貫盈信美難有及者大抵脇 私八十四年練制 弦兩臂稍曲不展盡文牵須用緩 一州書 **校**佐 一翻雙膊聳肋脚膝力 日開弓發矢要斂身兜 地下 朔傅 1.

然 發應同撚折弦前消盡鞋後靠春極力遣出猶 捲弦入別後前兩手相迎直右手過即曲左手 兩肩凸出則箭力倍勁缺日消去猶如搦斷肥箭 弦以左手第二指取箭前脚跟聳身稍敛雙眼處 口着力向下急捺轉脫以第四第五指紫鉤弓九 帖曲右手帖肘以左手第二第三指側手羈簳直 左手捲弦附靠肩箭巴中時無動手抹羽入筈法 一臂仰脫過賀取箭訣曰右指獨箭當曾

以前手 謂當以後手摘弦如勢斷之狀翻手向後仰掌向 令見掌文是也控於作 控 用北心长八十四陣練制 辣 致藝 直是也挨,可說文云挨的 弦如 手法宋盧宗邁大尉 點 . 被謂當後手如擊物之狀令臂與肩一 常如 用 力灼根之狀勢如說就文云勢斷也列說文云振构也謂以前手推弛後 擲物之狀令上弦指的也控作旗號文云控 釋機斯割 |弦指的下弰抵 _t_ "說文云側" | 掛也謂

謂手太鬆倒提手兜剟消朔子大二件謂下消 列手 放平後手偃後手捲二件謂遣箭不直硬或剪弦 研弦謂遣箭分弓實握不轉腕微鬆手轉弝肥 偃前手腕仰兩摘謂不 射馬總法曰勢如追風目如流電滿開弓硬放 提手謂前手太低後手高開弓偃哨謂身直 **肥後手約謂手側不仰脫後手小謂敏定手不** 病色開弓勘手謂前手太高後手低不平 發用力及前後分解不齊 頭

代情 心於八十四陣練制 楝 教藝 邊箭去疾而敵人難窺非惟彼不能回箭况邊箭 用竿子雖可取勝殊非長技竊唯長箭去遲而敵 長箭各從其便釣石之|石五權之名石重百二十 弓手兼智若賊尚遠緩則射邊箭如來近迫則射 人易見故彼得以閃避 且得拾取復射其利在彼. 疏及遠中微制大必資于弓矢今弓手止射 長 到倍長前百步有餘其利在我長邊二箭務令 **瞬視身勿倨坐不失其馳舍矢如破** 不知射邊箭弩手亦不知用弩之法况各

人有餘弓有挽三石者乃古之三十四釣此顏高者計其力乃古之二十五石比魏之武卒人當二 一斛之重為一石凡石者以九十二斤半為法是他挽蹶弓弩古人以釣石率之今人乃以梗 之弓人當五人有餘此皆近歲教養所成以至 漢秤三百四十一斤也今之武卒雖弩有及九 馳射皆盡夷夏之術器仗鎧胄極今古之工巧 斛爲一 一石自漢巳 如此飲酒

騁四五 隨 |疾如飚至勁如 也改立而不坐故力在跗者八九而在髀者 經 一年には、こと日車練制 母出入三歲以索維之鞍伸手有所挑從重 弓則力雄而 而射右不特抹鳅而巳 遺事日其騎射則孩時繩束以板絡之馬 一族挾 調弓量弓制矢 烈女傳云怒氣開弓息氣放箭益怒氣 小弓短矢及其四時業田獵 引滿息氣放箭則心別而慮問 山壓左施右折如飛翼故能 楝 此為至要也故荷子日 教藝 其所

此 指字乃是左手中指末知鏃者指末自知 **敦學者亦必至於敦自是射家要法** 持弓矢審固審者詳審固者把持堅固也、 几 儿 日鏃不上 打袖皆因把持不固 於目也必指末知鏃然後為滿必箭箭皆 搖 不上指必無中理指不知鏃同於而弱皆因鏃不上指也 妙 以必中孟 鏃 到

時審之亦何益乎 智者審於弓滿矢發之際今人多於大十.

中之一事耳葢弓滿之際精神已竭手足已虚若 也必加審之使精神和易手足安固然後發矢其 **卒然而發則矢直不直中不中皆非由我心使之** 不直不中為何 審者令人皆以爲審的而已殊不知審的第審

王、南上公民で十日神林制 練 教藝 子於至善旣知所止而定而靜而安矣又必能虛 射法中審字與大學慮而後能得之處字同

難中也 從之 **應字工夫玩味之乃得** 又必加審馬而後中的可決欲知審字工夫合於 大指壓中指把弓此至妙之古法也决不可不 馬弓夾要開至九分滿記之記之若七八分亦 枝中弦掛便其以箭柿衣領內或挿腰間上把箭須以左手將箭二枝連弓靶把定 後能得所 止君子於 射 引 枝連弓靶把定又 滿之餘發矢之

之病記之記之 一凡射至五矢之外猶未中的更要從容審决一 未有忙忽而可取必者忙忽而有中者亦幸 便 **凡箭去寧高而過的慎勿低而不及也此人人**

之意慢慢一枝知鏃過一枝一枝審過一枝如何 場中射須要業業恐不中决不可有一 亳自

因不 志卷八十 中而自忙忙則六七八 四門納制 教競一 九矢更無 四日

中人無人能避矣此狀形容不出大端將弓扯起 儿射法箭謠頭乃是右手大食指扣弦太繁之故 其扣弦太繁之故是無名小指鬆開之故學射者 有此病射時用小草稍一寸用無名指小指共恰 於手心箭去而草不墜即箭不搖擺矣 於手心箭去而草不墜即箭不搖擺矣 中人無人能避矣此狀形容不出大端將弓扯魚 於手心箭去而草不墜即箭不搖擺矣 期箭疾 而加於尋常數等矣此應之妙一齊着力使兩

我情 心然八十四种辨制 物不驚馳道不削前兩脚從耳下齊出後兩脚 倍之則疾且穩而人可用器矣故馬者人之命. 戰數倍中國居常調度之功也 铁藝一 Ĭŧ

備志松人十四阵練刺

如月前平奶頭、此法弓滿左肽、質握射圖





十九

兼八分平势 之曲心對下肘 之曲心對下肘 下分平势





道右 **悞對蹬者主左一邊而言令北方響馬常勒馬** 長枝也愚謂分踪者以馬之頸縣為界一邊挽弓 於此挽弓就於此發矢臨敵倉皇之際無無 邊發矢乃弄花巧之法邊軍不然以身俯出 作 玩成八十四郎練利 舜 敬茲一 日對蹬向傍射也日抹靴向後射也此武士 馬以應酬之工學騎射者須習左右手皆 於途遇一二人耳設使衆敵叢射二敵 行讓客於左以便發箭亦此義也然是 按馬箭之法有三日分踪 トヒ

便方可、

前分騎式





煉 教藝一

丁 治 云 表 八 一 以 申 辣 制 解 養養 馬箭拼軟式 十九

雙弓之號今有交車中及七百步攻墻拔疊用之其力也穿剛起堅自近及遠古有黄連白竹八擔 茅子日胡人騎射漢人彌對天之所以均南北 弩不利於戰而將明於弩也弩不利短兵當別為 學張弩中三百步步戰用之馬弩中二百步馬 **宁次古人之** 用之弩張遲臨敵不過一二發所以戰陣不便於 太白陰經日弩者怒也言聲威響如怒故以為名 作成者ノーと

路破縣陷果非弩不克者也聲敵無海我夫弩置必處其高爭山奪水守監塞陣外放番次輪廻張而復出射而復入則弩不絕 こうこうこう 丁甲酸明 練 **質** 消 注 射則前無立兵對無横陣復以陣中張 教练 F

圖陣弩教

求

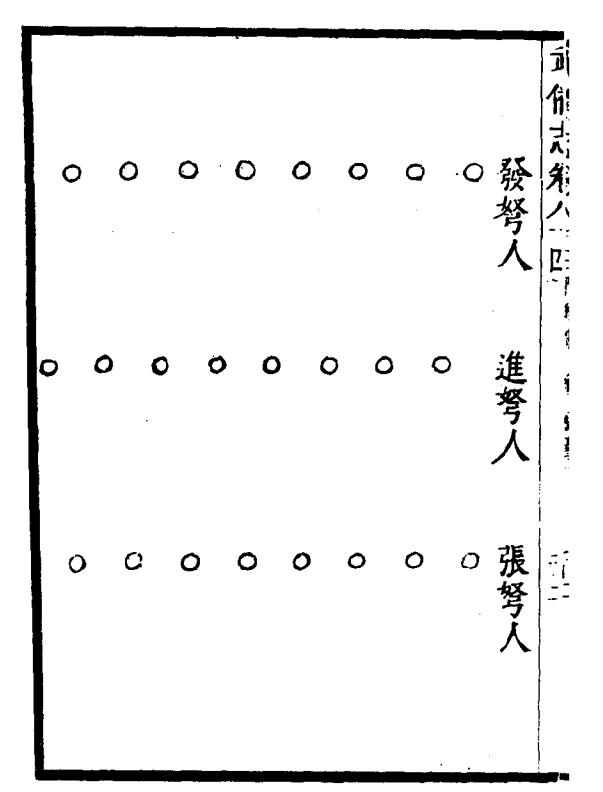
文言

•

100000 0 O 000000 O 0 0 鼓co 0 数0.0000 0 00000 0 000 O O 000000 O 0 Ö

下情だ我八十四月年月 年 月日 **差令有三弓合彈手射小黄皆其遺法若乃射坠** 者有黃連百竹八檐雙弓之號絞車擘張馬弩之 武經總要日弩者中國之勁兵四夷所畏服也古 接故或者以為戰不便於弩然則非弩不便於戰 然張選難以應卒臨敵不過三發四發而短兵 及遠争險守隘怒聲勁勢遏衝制突者非弩不克 為將者不善於用弩也唐諸兵家皆謂弩不利於 負刀棒若賊薄陣短兵交則捨弩而用刀棒與戰 短兵必以張戰大牌為前列以樂奔突亦令弩手

則蔽以旁牌依次論廻張而復入則弩不絕聲而兵尤利處高以臨下但於陣中張之陣外射之進 無弃戰矣故特出此法以具于右、 雖勁不能駛是以成人畏之又若爭山奪水守隘 隊横箭駐射則前無立兵對無横陣若房衛來夫 塞口破驍陷勇非弩不克川弩之法不可雜於短 驻足山立不動於陣前歲射之中則無不斃路 鋒隊齊人奮擊常先定駐隊人收為 照為節近 然最為利器五尺之外尚須發也故考當别為 - 丁甲汞间 黄 交货



右胜右膊還復當心安箭高舉手敵遠檯 教勞訣法曰張弩後丁字立當弩入字立高 届衫襟左手承撞右手迎上當心有張張有閱 敢近平身敢在左右回身敵在高挈手敵在下低 手發說唱殺却掣柳蝎尾弩還着地 ションシストラ軍練制 練 教藝 頭放 箭、狹